



مخطوطة

الاع

* فباب

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الاول



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات **ict**

01277830831

01203347634



إعداد وتصميم
// إبراهيم جابر

Elqab

EL QAB عُ



الصف الخامس الابتدائي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



المحور الاول

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

الدرس الأول
المستكشف النشط

فريد هيبيرت

عالم آثار ومستكشف فهو المستكشف المقيم في منظمة ناشيونال جيوغرافيك وبصفته عالم آثار فهو يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الاجسام والمواقع الأثرية.
- يوجه طلابه وزملائه من جميع انحاء العالم على التعليم والتدريب.



ملحوظة:
التعليم والتدريب: هو أن تقدم المعرفة والتمرين لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه.

- يفضل التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة وجهاً لوجه.
- يعتقد انه من المهم متابعة الاجتماعات واللقاءات الافتراضية بتعليقات او ملاحظات رسمية موثقة في رسالة بريد الكتروني أو مرسلة كمستند (Word) مرفق وذلك يضمن حصول كل المشاركين على المعلومات نفسها وكذلك على نسخة يحتفظون بها.
الأدوات التي استخدمها العالم فريد هيبيرت في عمله اليومي :



- برنامج معالج الكلمات (word) في كتابة التقارير.
- برنامج الجداول الحسابية (Excel) في إعداد الرسوم البيانية والتعبير عنها.
- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) لعرض نتائج الأبحاث على فريقه وكان يحرص على جعل الشرائح سهلة القراءة والمعلومات واضحة.
- الرسائل الورقية والبريد الإلكتروني للتواصل بشكل رسمي أكثر وفي بعض الأوقات يسلم المستندات شخصياً.
- منصات مثل (Zoom) وواتس آب (WhatsApp) لعقد اجتماعات افتراضية بعد تنظيم مواعيد تلك الاجتماعات.



ملحوظة : تقدم وزارة التربية والتعليم قناة مدرستنا على موقع يوتيوب (YouTube) لنقل مقاطع فيديو لجميع المواد الدراسية للطلاب

الدرس الثاني
الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

ملحقات جهاز الكمبيوتر

ذاكرة الفلاش (Flash Memory) :

هي وحدة تخزين تستخدم في نقل الملفات من جهاز لآخر.



محرك القرص الصلب الخارجي (External Hard Drive) :

هو وحدة تخزين مثل محرك القرص الصلب الثابت ولكنه يعمل خارجياً وبشكل أسرع.



الراوتر "جهاز التوجيه" (Router) :

هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة Wi-Fi أو الأيثرنت.



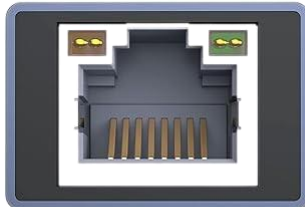
سلك إيثرنت (Ethernet Cable) :

هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه (الراوتر).



منفذ الإيثرنت (Ethernet port) :

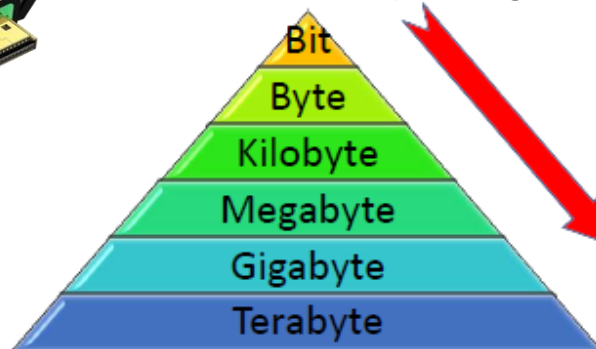
يتصل بسلك إيثرنت والإيثرنت أكثر استقراراً وأسرع من الوصلات اللاسلكية.



واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح (HDMI) :

سلك ينقل الصوت والصورة من جهاز لآخر.

وحدات القياس :



تابع الدرس الثاني
الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

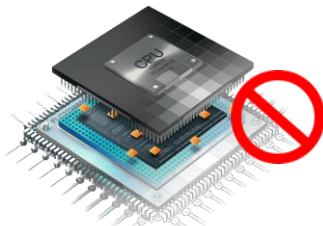
أصغر وحدة بيانات.	بت (bit)
١ بايت = ٨ بت = حرف واحد كلمة (قطة) تتشكل من ثلاث أحرف وبالتالي تحتاج الى ٣ بايت.	بايت (byte)
١ كيلوبايت (KB) = ١٠٢٤ بايت (B)	كيلوبايت (kilobytes)
١ ميغا بايت (MB) = ١٠٢٤ كيلوبايت (KB)	ميغا بايت (Megabytes)
١ جيجا بايت (GB) = ١٠٢٤ ميغا بايت (MB)	جيجا بايت (Gigabyte)
١ تيرا بايت (TB) = ١٠٢٣ جيجا بايت (GB)	تيرا بايت (Terabyte)
وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الانترنت وكلما زادت سرعة الشبكة كان ذلك أفضل	ميغا بت في الثانية (Mbps)
وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية وكلما زاد عدد الدورات ذات سرعة معالجة البيانات والتعليمات.	جيجا هيرتز (GHz)

مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها

المشكلة الأولى: عدم القدرة على معالجة الملفات الكبيرة مثل عرض تقديمي حجمه كبير.

الأسباب المحتملة: عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات.

الحل: أغلق بعض البرامج.



المشكلة الثانية: عدم القدرة على تخزين الملفات.

الأسباب المحتملة: المساحة غير كافية.

الحل: أنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي.



المشكلة الثالثة: اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو.

الأسباب المحتملة: اتصال لا سلكي بالانترنت ضعيف وبطيء.

الحل: جرب شبكة الايثرنت السلكية السريعة.



المشكلة الرابعة: الانترنت المنزلي لا يعمل.

الأسباب المحتملة: انقطاع الاتصال.

الحل: استخدام الايثرنت أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت.



الدرس الثالث
الشبكات Networks

الشبكات:

هى مجموعات من الأشياء المرتبطة ببعضها البعض لهدف مشترك.
مثل : الاسرة تعتبر شبكة عائلية تترابط وتتواصل وتتبادل الدعم والخبرات.



شبكات الكمبيوتر:

هى تربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.



أمثلة على شبكات الكمبيوتر:

جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر مكوناً شبكة محلية (LAN)

او جهاز كمبيوتر متصل بجهاز آخر مثل الطابعة او جهاز التوجيه مكوناً شبكة محلية (LAN)

الإنترنت: هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء العالم.



احتياجات ربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت

- بوابة (Gateway):

هى وسيلة للوصول الى شىء ما مثل جهاز التوجيه (الراوتر)

الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت (ISP).

- مزود خدمة الانترنت (ISP: Internet Service provider):

مزود خدمة الإنترنت التى تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.



INTERNET SERVICE PROVIDER

الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW).

هى جزء من شبكة الانترنت وتتكون من صفحات شبكية أو صفحات ويب يمكن للأشخاص التنقل بينها. مثل بنك المعرفة المصري وتكون متاحة للجميع.



شبكة الانترنت (Intranet):

هى شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين يربطهم عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة.

الشبكة المغلقة (Close Network):

هى شبكة تكون مغلقة غير متاحة للجميع مثل أجهزة الكمبيوتر داخل المعمل تكون متصلة عن طريق اسلاك



(Cables) للسماح بمشاركة الملفات.

السلك (Cables):

هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة مثل سلك الإنترنت

تابع الدرس الثالث
الشبكات Networks

تاريخ تطور الشبكات

في الثمانينات من القرن السابق

– اتصال الانترنت عبر الطلب الهاتفي
(dial-up internet connection).

- كان خط الهاتف هو الطريقة المستخدمة للاتصال بالانترنت
- كان يستحيل استخدام الهاتف اثناء استخدام الانترنت
- كان الاتصال بطيئاً ولكنه ثابت.

أواخر الثمانينات من القرن الماضي

– خط المشترك الرقمي

(DSL – Digital subscriber Line).

– هو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف المنزلي نفسها للاتصال بالانترنت.

– يسمح باستخدام الهاتف والانترنت معاً.

التسعينات من القرن الماضي

– ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية
(World Wide Web)

واختصارها (WWW).

– هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض باستخدام الروابط التشعبية.

سنة 2000 وما بعدها

شاعت أجهزة Wi-Fi

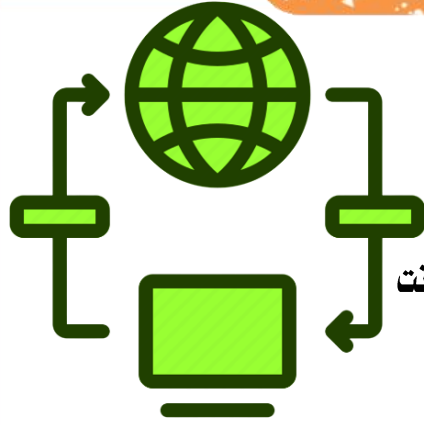
– بفضل خدمة الانترنت المحمولة

(Portable Internet Service)

أصبح الوصول الى شبكة الانترنت من هاتفك الذكي ممكناً.

– ظهرت نقاط الاتصال (Hotspots) التي تتيح الاتصال بالانترنت من أي مكان.

– وخدمة نقاط الاتصال (Hotspots) متوفرة على الهواتف الذكية التي توفر خدمة الانترنت للأجهزة الأخرى التي لديك.



Digital Subscriber Line



الدرس الرابع
أدوات التواصل الرقمي**شبكات الكمبيوتر:****منها شبكات مغلقة (Closed networks)****ومنها شبكات مفتوحة (Open networks)****مميزات استخدام هواتفنا على الشبكات:**

التواصل يوميا - إرسال رسائل نصية - شراء الأشياء - أخذ دروس عبر الإنترنت - تنزيل مقاطع فيديو وتحميلها - تشغيل التطبيقات والبرامج - مشاركة المعلومات.

**"إنترنت الأشياء" (Internet of things):**

يتكون إنترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالإنترنت

عن طريق Wi-Fi ويمكنك التحكم بها سواء

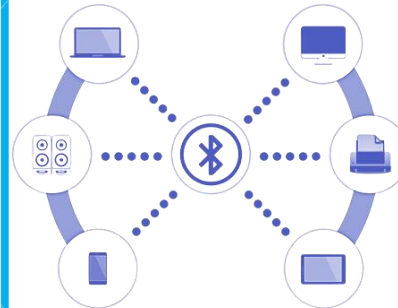
كانت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى.

بعض أمثلة الأجهزة المستخدمة إنترنت الأشياء:

الأدوات المنزلية مثل الثلاجة الرقمية أو الغسالة

الرقمية أو مكبرات الصوت البلوتوث ويمكن التحكم

فيهم وتشغيلهم وإطفائهم باستخدام أحد التطبيقات المخصصة لذلك.

**البلوتوث (Bluetooth):**

تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى

قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة.

الشبكات وذوي الهمم:

تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوي الهمم مزيداً من الاستقلالية سواء أفي المنزل أو في

الأماكن العامة **تساعدهم** تلك الاستقلالية في توفير المال والوقت كما تساعد في زيادة

مستوى ثقتهم بأنفسهم.



تابع الدرس الرابع
أدوات التواصل الرقمي

كيف تساعد الشبكات ذوي الهمم؟ عن طريق الآتي
- الاستماع الى الموسيقى على مكبرات الصوت البلوتوث.



- استخدام الانترنت بعد أخذ الإذن من والدية لتحقيق
الخصوصية الرقمية (Digital Privacy)
لأعلى معايير الأمان عند إعطاء معلوماته الخاصة.



- زيارة المواقع الالكترونية مثل موقع **بنك المعرفة المصري**
لأنه يحوي على الكثير من المعلومات.

Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

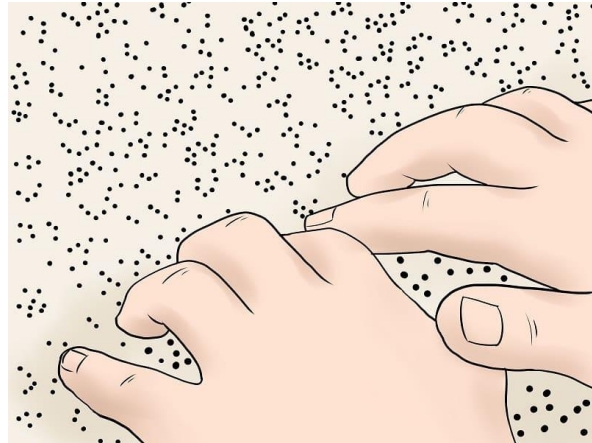


- استخدام التجارة الالكترونية لتيسر حياته لشراء أي
غرض عبر الانترنت بعد أخذ الإذن من والدية.

- استخدام قارئات الشاشة (Screen Readers) لضعاف البصر: **للميزات الآتية**



Screen-Readers



الدرس الخامس مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها

خطوات اكتشاف المشكلات وحلها للمساعدة على حل مشكلات جهاز الكمبيوتر:

إن اتباع خطوات محددة عند العمل على اكتشاف المشكلات وإصلاحها سيساعدك على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات وقد تسهم في حل مشكلة أخرى.



١- حدد المشكلة :

إسأل نفسك ما المشكلة؟ هل هي مشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر أم في البرمجيات؟ هل ارتكبت خطأ سبب هذه المشكلة؟

٢- فكر في طريقة مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكلة وخطط لها .

٣- أدرس الحلول المحتملة للمشكلة :

جرب كل منها إلى أن ينجح أحدها أو تصل إلى فكرتك الأخيرة من دون حل المشكلة.

٤- أي الحلول نجح .

إذا لم تستطع حل المشكلة فما الذي تعلمته أثناء المحاولة؟ وكيف يمكن أن يساعدك ما تعلمته في المرة القادمة التي تحاول فيها حل مشكلة ما؟

٥- إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة فعليك الاستعانة بمعلمك أو بأحد أفراد اسرتك.



مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة الأولى: بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات

الحلول المحتملة: - أغلقه وأعد تشغيله - تحقق من تحديثات البرامج

- احذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها

المشكلة الثانية: محرك البحث يعمل ببطء

الحلول المحتملة: - تحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi - تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك.

المشكلة الثالثة: لا يوجد اتصال بالإنترنت

الحلول المحتملة: - استخدام البرمجيات لاكتشاف مشكلات

الاتصال بالـ Wi-Fi وحلها - تأكد من أن جهاز التوجيه متصل

- أعد تشغيل جهاز الراوتر

- جرب سلك إيثرنت (Ethernet) جديد

- اتصل بخدمة عملاء الشركة التي تعطي

لك مزود خدمة الإنترنت (ISP) للحصول على المساعدة.

المشكلة الرابعة: التحميل بطيء

الحلول المحتملة: - أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه

- تحقق من سرعة الإنترنت



الدرس السادس
إدارة الملفات الرقمية

اين تجد المعلومات وتخزنها وكيف؟

١- رمز الاستجابة السريع QR Code :

تسمح للمستخدم عند مسحها بالكاميرا الرقمية أن يصل الى المعلومات المخزنة فيها بشكل فوري.

الكاميرا الرقمية:

هى آلة تصوير اليكترونية تلتقط الصور وتسجل الفيديوهاات الكترونياً وتخزن ما سجلته وتعرض ما التقطته لاختيار الأنسب فيهما.

٢- المكتبات:

تسمح للمستخدم من زيارتها والاطلاع على الكتب والمخطوطات والمقالات واستعارتهم ويمكن حفظ هذه المستندات الورقية على الكمبيوتر عن طريق الماسح الضوئى.

الماسح الضوئى: هو جهاز يحفظ المستندات الورقية والصور على الكمبيوتر ويحولها الى ملفات رقمية لاستخدامها لاحقاً.

٣- المصادر الرقمية:

يمكن الوصول الى المعلومات من خلال المواقع الالكترونية والمكتبات الرقمية الموثوقة عن طريق الأجهزة الالكترونية ومشاركتها باستخدام ذاكرة الفلاش.

ذاكرة الفلاش:

هى وحدة تخزين تستخدم في نقل الملفات من جهاز لآخر.

٤- برامج التلفزيون:

متابعة البرامج التعليمية على أجهز التلفاز وتدوين المعلومات التى تعرض عليه.

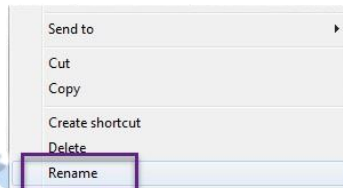
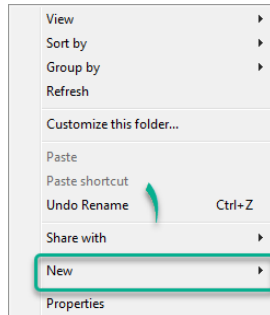
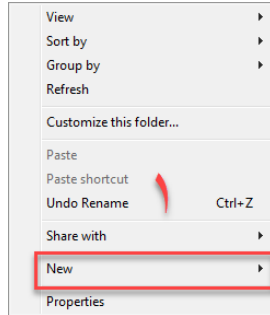
٥- المقابلات المباشرة:

هى مقابلة شخصين بشكل مباشر لتبادل المعرفة والخبرات والمعلومات والمناقشة فيما بينهم.



تابع الدرس السادس
إدارة الملفات الرقمية

كيفية إدارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟



– إنشاء مجلدات رئيسية وفرعية.

– إعادة تسمية المجلدات بما يتناسب مع محتواه.

– وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الخاص بها.

الملف: هو مجموعة من البيانات والمعلومات الرقمية تم تخزينها

بصيغة معينة ليكون متاحاً لتشغيله بالبرنامج الخاص به

مثل (ملفات نصية – ملفات صور – ملفات صوت – ملفات فيديو).

المجلد: هو بمثابة خزانة او مكتبة رقمية تحتوي على مجلدات

أخرى فرعية وملفات ذات صفات متنوعة ومختلفة.

خطوات إنشاء مجلد

– نضغط بزر الفأرة الأيمن على مكان

فارغ في المكان التي تريد إنشاء مجلد فيه

– تظهر قائمة مختصرة نختار منها NEW

لتظهر قائمة فرعية

– نختار منها المجلد Folder

خطوات إنشاء ملف

– نضغط بزر الفأرة الأيمن على مكان

فارغ في المكان التي تريد إنشاء ملف فيه

– تظهر قائمة مختصرة نختار منها NEW

لتظهر قائمة فرعية

– نختار منها نوع الملف الذي تريد إنشاءه

إعادة تسمية الملف او المجلد

– نضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف

أو المجلد

– تظهر لنا قائمة مختصرة نختار منها

Rename

الدرس السابع
إستراتيجيات البحث عن المعلومات

البحث عن المعلومات على شبكة الانترنت؟

- خطط للبحث

- اختيار موضوع بحثك

- قسم الموضوعات الى موضوعات فرعية أصغر:

حدد كلمات مفتاحية (Keywords) للبحث عن

الموضوعات الفرعية إذ لا ينصح باستخدام جمل كاملة.

- حلل المعلومات التي عثرت عليها وتحقق منها:

توجد كم هائل من المعلومات على شبكة الانترنت

وعليك أن تحدد بدقة المعلومات التي تسعى الى التوصل إليها.

Search

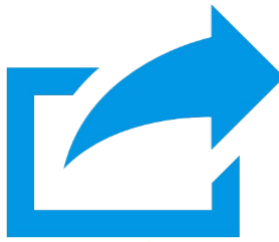
- معالجة المعلومات وتنظيمها:

تحتاج العديد من المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء

بحثك الى الخضوع لعمليات تقييم وانتقاء وتنظيم.

- ذكر مصادر معلوماتك وتنظيمها لعرضها مع بحثك.

- شارك المعلومات مع الآخرين وتعرف على ما ينقصك من معلومات.



- قم بتنسيق المعلومات من اجل اعداد عرض تقديمي لتقديم بحثك للآخرين.



الدرس الثامن
مشاركة المعلومات

الطرق المختلفة التي يمكنك من خلالها مشاركة المعلومات مع الآخرين

أ- استخدام المخططات والجداول:

إنشاء مخطط أو جدولاً لمشاركة المعلومات

باستخدام برنامج مايكروسوفت إكسل

هو برنامج لإنشاء جداول البيانات والقوائم والرسوم البيانية

ورقة العمل (The worksheet)

عبارة عن جدول يحتوي على صفوف يشار إلى عناوين

الصفوف بالأرقام (1-2-3) وأعمدة يشار إلى عناوين

الأعمدة بالأحرف (A-B-C)

الخلية (Cell) هي ناتج تقاطع الصف مع العمود

ويشار إلى عناوينها بعنوان العمود والصف المتقاطعان

مكوناً هذه الخلية مثل (A2)

١- يمكنك ترتيب المعلومات أبجدياً

تحديد نطاق الخلية المراد ترتيبها

انتقل إلى شريط القوائم Menu bar

واختار التبويب بيانات Data

اختار فرز وترتيب (Sort) ثم اختار الترتيب أبجدياً

٢- يمكنك إنشاء صيغ بسيطة للعمليات الحسابية (+)(-)(*)(/)

انقر على الخلية التي تود إنشاء صيغة بسيطة فيها

ثم اكتب علامة (=)

حدد الخلية التي تريد إجراء العملية الحسابية عليها

ضع علامة العملية الحسابية بين عناوين الخلية التي حددتها

انقر على مفتاح (Enter) من لوحة المفاتيح سيظهر ناتج العملية الحسابية داخل الخلية

ب- التواصل باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

إنشاء مشاركة المعلومات إلكترونياً عليك أن تقر ما الذي يجب مشاركته عبر شبكة الانترنت أو

عبر شبكة إنترنت.

١- شبكة الانترنت

تستخدم لمشاركة المعلومات على الشبكة العالمية

أقل أماناً

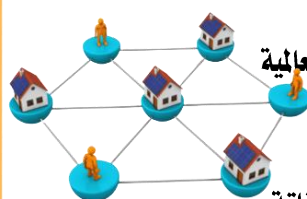
شبكة الانترنت

تستخدم لمشاركة المعلومات عبر الشبكة المغلقة

أكثر أماناً



INTERNET



INTRANET

EL QAB عُ



الصف الخامس الابتدائي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



المحور الثاني

احتياجات الأمن والسلامة الرقمية

الدرس الأول
المستكشف النشط

العالم جيف كيربي :

هو عالم بيئي ومصور فوتوغرافي شارك في بعثات تصوير فوتوغرافية مشوقة في أفريقيا وأمريكا الشمالية والقطب الشمالي وأكثر ما يصوره المناظر الطبيعية والحيوانات.

بعثات التصوير الفوتوغرافي :

هي رحلات إلى أماكن يلتقط فيها الشخص صوراً للمنطقة التي يزورها.

كيفية استعداد العالم جيف كيربي لرحلاته :

– التفكير جيداً في المكان الذي يتجه إليه.

– الأشياء التي سيفعلها هناك.

– كيفية تأدية عمله بأمان.

الأدوات التي يستخدمها العالم جيف كيربي في رحلاته :

– الكاميرا الخاصة به والعديد من عدستها وبطارياتها.

– جهاز كمبيوتر محمول.

– محركات أقراص صلبة.

– أحياناً طائرة من دون طيار.

– يستخدم هاتفه لالتقاط صور سريعة وللتنقل باستخدام أداة تحديد المواقع

(النظام العلمي لتحديد المواقع (GPS)

ومشاركة أي صور مع زملائه على الفور باستخدام تطبيقات الهاتف.

– يستخدم قرص صلب خارجي (External Hard Drive) :

لإنشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التي التقطها بالكاميرا أو بالطائرة من دون طيار.

حقوق النشر للصور :

هو امتلاك الصور التي يلتقطونها والتمتع بحقوق النشر

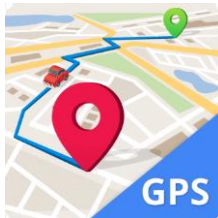
أو بالحق القانوني في نشر الصور أو بيعها وذلك قبل

التقاط الصورة أو بعد ذلك.

انتهاك حقوق النشر :

هو استخدام صوراً التقطها آخرون من دون طلب

أذنهم أو من دون شراء حق استخدام الصور.



تابع الدرس الأول
المستكشف النشاط

كيفية الحماية من انتهاك حقوق النشر للمصورين :

– يضعون علامة مائية أو معلومات متعلقة بحقوق النشر مثل اسمهم أو البيانات الوصفية الخاصة بكل صورة.

– عدم مشاركة صورهم ذات الدقة العالية إلا مع الأشخاص الذين يثق بهم.

– مشاركة صورهم ذات الدقة المنخفضة حتى لا تبدو جيدة إذا طبعت أو رفعت على موقع إلكتروني.



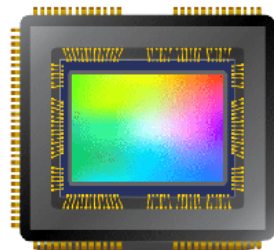
– استخدام البحث من خلال الصور ليعرفوا ما إذا كانت أي من صورهم تستخدم من دون علمهم.

ملحوظة

حماية القانون المصري حقوق الملكية الفكرية بشتى أنواعها في كافة المجالات.

وجه المقارنة	كاميرات الأفلام	الكاميرات الرقمية
– وسيلة التخزين	– تستخدم الأفلام لتخزين الصور وتكون محدودة المساحة.	– تستخدم بطاقة الذاكرة ويمكنها تخزين العديد من الصور.
– الوزن	– أثقل وزناً	– أخف وزناً
– التكلفة	– أقل في السعر	– أعلى في السعر
– دقة الصورة	– دقة الصورة أعلى	– دقة الصورة أقل
– التعديل على الصور	– لا يمكنك التعديل على الصورة	– يمكنك التعديل على الصورة
– مصدر الطاقة	– تحتاج مصدر طاقة	– تحتاج بطارية

Film vs Digital



الدرس الثاني
حماية أنفسنا ومعلوماتنا**معلومات التعريف الشخصية (PII or Personally Identifiable Information):**

هى معلوماتك الشخصية مثل (اسمك - عنوانك - تاريخ ميلادك - كلمات المرور الخاص بك)

البيانات المسروقة:

يستخدم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين شبكة الانترنت لاقتحام أنظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات الشخصية.

حماية بياناتك الشخصية:

- الحد من المعلومات الشخصية التى تشاركها عبر الإنترنت.
- عدم الاشتراك في موقع إلكترونى يطلب منك الكثير من المعلومات الشخصية.

- استخدام كلمات مرور قوية تحتوي على حروف وأرقام وعلامات خاصة.

- عدم استخدام كلمة مرور موحده لكل المواقع الالكترونية.

- استخدام برامج مكافحة الفيروسات على جميع أجهزتك.

- الحرص على تحديث أجهزتك بانتظام.

الملفات المفقودة: يمكن فقدان ملفاتك بسبب

- الفيروسات.

- المشكلات المتعلقة بالبرمجيات.

- الأخطاء البشرية مثل سقوط جهاز الكمبيوتر

المحمول وتحطمه.

**كيفية حماية الملفات التى تنشئها أو تخزنها على الأجهزة من فقدان:**

- إنشاء نسخة احتياطية تلقائياً من الملفات عن طريق أحد التطبيقات المخصصة لذلك.

- إنشاء نسخة احتياطية عن طريق حفظ ملفاتك على

(محرك أقراص فلاش - محرك قرص صلب خارجي)



الدرس الثالث
سرية كلمة المرورأسباب حماية كلمة المرور الخاصة بكأ- الاحتيال عبر الرسائل النصية القصيرة (Smishing):

هو إرسال رسالة نصية قصيرة (SMS) عاجلة تتطلب بضرورة قراءتها سريعاً بهدف الاحتيال عليك.

ب- التصيد الاحتيالي (Phishing):

هو إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني أو تطبيقات التواصل الاجتماعي تبدو حقيقية ولكنها ليست كذلك.

أنواع التصيد الاحتيالي

– رسالة تخبرك بأنك فزت بجائزه لكن عليك أن تعطى تفاصيل رقم حسابك المصرفي (البنكي) لتحصل عليها.

– رسالة احتيالية أو ملف مرفق بها يتم تثبيت برنامج سرقة البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم أو يطلب منه إدخال معلومات حساسة مثل تفاصيل الحساب المصرفي.

كيفية التعرف على رسائل التصيد الاحتيالي:

– احتوائها أخطاء إملائية ونحوية.

– تحتوي على كثير من طلبات الحصول على البيانات الشخصية.

برامج إدارة كلمات المرور: مميزات

– ينشئ كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب من حساباتك.

– يخبرك إذا كانت كلمات المرور التي لديك ضعيفة جداً وإذا كنت استخدمتها سابقاً.

– يخبرك إذا كانت إحدى كلمات المرور الخاصة بك قد سرقت عبر الإنترنت.

المصادقة متعددة العوامل (MFA: Multi-Factor Identification):

وهي تعنى تقديم طريقتين على الأقل للتعريف عن نفسك

وغالباً ما يجمع بين عامل معروف وآخر تمتلكه.

مثال: العامل الأول مثل كلمة المرور أو الرقم

التعريف الشخصي PIN والعامل الثاني

رسالة بريد إلكتروني أو رمز لمرة واحدة

أو نوع جهازك الخاص.



ملحوظة: المخترقون الذين يصلون إلى كلمات مرورك لا يمكنهم الوصول إلى حساباتك لأنهم لا يملكون "العامل الثاني"

الدرس الرابع

كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المزيفة

١- المواقع الإلكترونية الاحتيالية:

هى مواقع تصيد احتيالي تتضمن مواقف مزيفة في محاولة الحصول على بياناتك.

أمثلة على المواقع الإلكترونية الاحتيالية:

- مواقع التسوق عبر الانترنت:

لا ترسل اليك أبداً الأغراض التي اشتريتها بشكل صحيح.

- مواقع أو برمجيات التخويف (Scareware):

وهي التي تتضمن تحذيرات مزيفة تشير الى وجود مشكلة ما في الكمبيوتر الخاص بك وإنك بحاجة الى تحميل تطبيق أو برنامج معين.

- الاحتيال عبر المكافآت والجوائز (Sweepstakes scam):

يعرض عليك جائزة لا تحصل عليها مطلقاً.

كيفية عمل المواقع الاحتيالية:

- تحاول استدراجك حيث تسعى إلى إثارة

حماسك أو جذب انتباهك إليها.

- محاولة اختراق خصوصيتك من خلال

الحصول على معلوماتك الشخصية أو اختراق جهازك.

- استغلال المعلومات التي توصلت اليها في الحصول على المال.

كيفية تجنب المواقع الاحتيالية:

- التحقق دائماً من محدد موقع المعلومات (URL) وهو عنوان الموقع الإلكتروني.

- التحقق من وجود أخطاء إملائية أو نحوية فالمصدر الموثوق لا يوجد به أخطاء تقريباً.

- إجراء بحث على شبكة الانترنت لمعرفة ما إذا كان الموقع الذي تستخدمه هو موقع احتيالي.

الإجراءات في حال وقعت ضحية لأحد المواقع الإلكترونية الاحتيالية:

- اخبار شخصاً راشد تثق به مثل والديك أو معلمك.

- الاتصال بخط مساعدة الطفل أو بالإدارة العامة لمكافحة جرائم الانترنت.

- إبلاغ مزود الخدمة والمتجر الإلكتروني والبنك الذي تتعامل معه بشأن هذا الموقع الاحتيالي.



**الوجود في شكل
إلكترونية.
الصوت**

حقوق النشر:

- الرمز الدولي لحقوق النشر هو الحرف C مع دائرة حوله ©.
- تحمي حقوق النشر أعمال المبدعين والمؤلفين
- وتغطي أنواعاً متعددة من الإبداعات والأعمال
- مثل المطبوعات والصور والموسيقى والأفلام
- والألعاب وبرامج الكمبيوتر والمواقع الإلكترونية.
- لاستخدامك محتوياتي بحقوق النشر عليك احترام
- عمل صاحبه أطلب الإذن قبل استخدام أي محتوى وأسندته الى صا
- تظهر حقوق النشر الخاصة بالموقع الإلكتروني في أسفل الص

الملكية الفكرية

- الأعمال التي تصنف ملكية عامة.
- الحقائق والوقائع.
- الاكتشافات.
- الأعمال الإبداعية التي مر على وفاة صاحبها ٥٠ عاماً.
- (المشاع الإبداعي) إعطاء صاحب العمل الإبداعي الأذن

المحتوى المكتوب:

كيفية الاستعانة بكتابة الآخرين

– نقل الكلمات كما هي من دون تغيير وذكر اسم الكاتب
– إعادة صياغة الأفكار بأسلوبك الخاص وذكر اسم الكاتب

كيفية الاستعانة بصور الآخرين

– ذكر عنوانها واسم الرسام أو المصور الفوتوغرافي وربط النسخة الأصلية من الصورة ونوع حقوق النشر التي تحميها – إذا كنت لا ترغب في الحصول على إذن أو شراء صور يمكنك ابتكار صورتك الخاصة أو التقاطها بدلاً من ذلك

الدرس السادس
استخدام المصادر الرقميةاستخدام مصادر موثوقةكيفية إجراء بحث دراسي مرتبط بمادة ما؟

– تحديد المصادر الرقمية الموثوقة التي يمكنك من إنجاز مهامك البحثية.



http://

https://

- التوجه الى الموقع الذي تريده من خلال كتابة عنوان الموقع (URL) في محرك البحث.
- # (URL) اختصار "محدد موقع المعلومات" (Uniform Resource Locator).
- الاستعانة بمعلمك أو أحد افراد اسرتك اثناء تصفحك موقعاً للمرة الأولى او اتباع المواقع المقترحة منهم مثل موقع بنك المعرفة المصري.
- المواقع الالكترونية الموثوقة غالباً تخزن في شريط الإشارات المرجعية (Bookmark Bar) في متصفحك من أحد افراد اسرتك.

ماهية الحقائق والآراءالحقائق (Facts): تنتج عن البحث والملاحظة

– يمكن اثباتها – لا تحمل الحقائق الجدل – تنطبق على الجميع

الآراء (Opinions): تستند الى وجهات نظر الشخص

– خبراته – لا يمكن اثباتها – تحمل الجدل – لا تنطبق على الجميع

استخدام مصادر وحقائق متعددة:مصادر النصوص الرقمية بالمواقع الإلكترونية

- استخدام مصادر وحقائق متعددة ذلك يضمن معرفتك بكل الحقائق المهمة المتعلقة بموضوع معين.
- إذ تضمن موقعان موثوقان المعلومات نفسها غالباً يعنى ذلك صحة الحقائق.
- في حالة احتواء موقعين على معلومات مختلفة للموضوع نفسه فتتحقق من ان كلاهما موثوق وأن المعلومات مبنية على الحقائق وليس الآراء.
- يجب إتباع قواعد حقوق النشر وقوانينها.

المصادر الرقمية الأخرى

- الخرائط والمخططات والمخططات المعلوماتية والجداول: تحتوي على حقائق يمكن قياسها.
- الصور ومقاطع الفيديو: تساعدنا على اكتساب المعلومات بالمشاهدة على نحو أفضل من قراءة النصوص فقط.
- السجلات وقواعد البيانات: تحوي على مواد بحثية متعددة بما في ذلك الكتب والمقالات والمذكرات والرسائل النصية.
- بنك المعرفة المصري: يحتوي على مواد بحثية متعددة.



الدرس السابع
عمليات البحث المتقدمة

مصطلحات بحث محددة

أ- حدد موضوعك وأسئلتك البحثية:

مثال:

- موضوع (سد اسوان) عام وشامل

- موضوع محدد (بناء سد اسوان)

ب- استخدام كلمات مفتاحية (Keywords):

مثال:

- المواد التي استخدمت في بناء سد اسوان

- عدد العمال الذين بنوا سد اسوان

مصطلحات بحث دقيقة

أ- استخدام المرادفات لزيادة دقة كلمات البحث:

مثال:

البحث عن وقت الأشخاص الذين أعمارهم بين ١٣ و ١٨ على الانترنت

- إذا كتبت (وقت الأطفال أمام الكمبيوتر) ستلاحظ عدد كبير من النتائج.

- إذا كتبت (وقت المراهقين على الانترنت) سيضيق نطاق البحث.

ب- استخدام علامتي التنصيص (" ") لتضييق نطاق بحثك والحصول على نتائج محددة:

ستقتصر النتائج على المصطلحات الواردة بين علامتي التنصيص تحديداً.

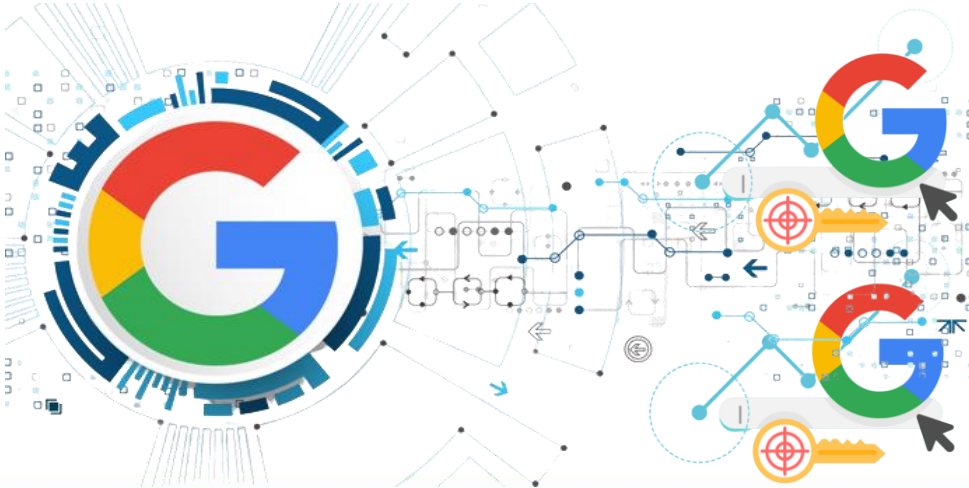
دور محركات البحث (Search Engines) في تضييق نتائج البحث.

- تقترح بعض محركات البحث كلمات مفتاحية وعمليات بحث مشابهة.

- تحتوي محركات البحث على أداة بحث متقدمة (Advanced Searching Tool)

تساعدك على تضييق نتائج البحث ويمكنك استخدامها لدمج الكلمات المفتاحية أو استبعادها أو

تضييق النتائج إلى نطاقات (Domains) معينة مثل (.edu) أو (.gov).



تابع الدرس السابع
عمليات البحث المتقدمة

العوامل المنطقية ومعدلات البحث:

و" AND	ستشمل النتائج كلتا الكلمتين	ألعاب الفيديو والمراهقون
أو" OR	ستشمل النتائج إحدى الكلمتين	الطفل أو المراهق
ليس" NOT	لن تشمل النتائج الكلمات المذكورة	ألعاب الفيديو ليست على الإنترنت
" "	ستتضمن النتائج الكلمات المذكورة بالضبط	"ألعاب الفيديو"
()	الأولية في النتائج لما هو بين قوسين	(ألعاب الفيديو) والمراهقون
*	ستشمل النتائج كل أشكال الكلمة	مراهق *

نتائج البحث

كيفية اختيار نتائج البحث الأكثر تطابقاً لموضوع بحثك؟



Search

- دقيق في مخصص كل نتيجة بحث.
- ابحث عن العناوين المرتبطة بموضوعك.
- ابحث عن الكلمات المفتاحية بالخط العريض.
- ابحث عن الحقائق التي تجيب عن أسئلة بحثك.
- اختر النتائج التي تحوي العديد من عناصر بحثك.
- انقر على كل مصدر محتمل.
- إقرأ المحتوى بسرعة.
- ابحث عن العناوين ورؤوس الموضوعات والكلمات المفتاحية المطابقة لموضوع بحثك وأسئلتك.
- اختر المصادر الأكثر تطابقاً.



الدرس الثامن
توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

تدوين الملاحظات:

كيفية توثيق المعلومات من خلال تدوين الملاحظات؟

- اكتب بحثك وملاحظاتك بأسلوبك وصياغتك الخاصة.
- إضافة محدد موقع المعلومات URL واسم المؤلف لكل مصدر استخدمته في الجزء العلوي من ملاحظاتك.

- مراجعة ملاحظاتك وإذا وجدت أن هناك معلومات مفقودة ارجع الى المصدر وابحث عنها.
- استخدام علامتي التنصيص (" ") لإضافة أقوال المؤلف كما هي في حالة أنها مهمة أو لا تنسى.

إعادة صياغة نص:

- هو استخدام أسلوبك الخاص لشرح فكرة الكاتب أو المؤلف وتغيير بعض المفردات وترتيب الأفكار وبناء الجمل لاحترام عمل المؤلف.



استخدام الاقتباسات:

- تستخدم لتدعيم أفكارك وبراهينك.

عندما تقتبس قولاً ما يجب مراعاة الآتي:

- تحديد مصدره وسبب استخدامه.

- استخدام بادئات الجمل Sentence Starters لمشاركة هذه المعلومات

مثال

أفادت هذه المقالة (عنوان المقالة) بـ	هذا يظهر أن ...
ووفقاً لـ (اسم المؤلف) ...	هذا يثبت أن ...
صرح (اسم المؤلف) ...	هذا يوضح أن ...

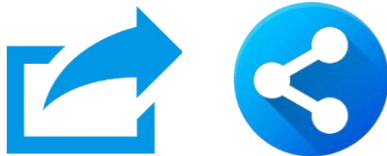
الاستشهاد بالمصادر

- تدرج مصادرنا في صفحة الأعمال المُقتبس منها في نهاية تقريرك البحثي.
- نظراً لتغير المواقع الإلكترونية فبعضها يستخدم رابطاً ثابتاً لاستخدامه كموقع مُقتبس منه.

الرابط الثابت (permanent hyperlink) :

هو وصلة تشعبية دائمة أو كلمة مظللة أو صورة تضغط عليها لتأخذك الى موقع إلكتروني آخر.

للحصول على الرابط الثابت :



- من خلال مفتاح "مشاركة" أو "استشهد بهذا"

الطرق المتبعة للاقتباس من مصدر ما :

- ضع المصادر المُقتبس منها بالترتيب الأبجدي بحسب اسم عائلة المؤلف أو عنوان المقال في حالة غياب المؤلف بعدها أذكر المصدر والتاريخ والرابط الإلكتروني.

- عندما يكون المصدر من يوتيوب YouTube استخدم اسم رافع الفيديو بمثابة مؤلف ثم ضع التاريخ وعنوان الفيديو واسم الموقع والرابط الإلكتروني.